

Nining Kristiana . S , SPd
SMA Kristen Purwodadi

E- LKPD
MASA ATOM RELATIF (A_r)
DAN
MASA MOLEKUL RELATIF (M_r)

NAMA :

KELAS :

KOMPETENSI DASAR

10 Menerapkan hukum-hukum dasar kimia, konsep massa Molekul relatif, persamaan kimia, konsep mol, dan kadar zat untuk menyelesaikan perhitungan kimia

TUJUAN

- Siswa dapat menentukan massa atom relatif dan massa molekul relatif.

PROSEDURE

- Gunakan perangkat (seperti laptop maupun handphone) untuk mengerjakan e-LKPD ini.
- Pahami materi dengan sebaik mungkin.
- Kerjakan setiap aktivitas sesuai dengan petunjuk yang telah diberikan.

MATERI 1



AKTIVITAS 1

Setelah menyimak video di atas , pilihlah jawaban yang benar !

1. Massa atom relatif adalah
 - A. Massa rata-rata atom dibandingkan dengan 12 gram massa karbon-12
 - B. Massa rata-rata isotop suatu unsur terhadap kelimpahannya di alam
 - C. Massa atom dengan kelimpahan paling besar di alam
 - D. Massa proton dan neutron
 - E. Massa suatu atom dari unsur yang dibandingkan terhadap atom hidrogen
2. Berapakah massa atom Li dalam suatu larutan yang mengandung 7 molekul LiOHLiOH ?
 - A. 7 sma
 - B. 49 sma
 - C. 14 sma
 - D. 81 sma
 - E. 28 sma
3. Massa rata-rata atom silikon yang mempunyai isotop Si-28, Si-29 dan Si-30 adalah 28,1088. Jika kelimpahan isotop Si-28 = 92,21%92,21%, maka kelimpahan isotop Si-29 dan Si-30 berturut-turut adalah
 - A. 3,09%3.09% dan 4,7%
 - B. 4,7%4,7% dan 3,09%
 - C. 2,9%2,9% dan 4,89%
 - D. 4,89%4,89% dan 2,9%
 - E. 3,56%3,56% dan 4,23%

MATERI 2



AKTIVITAS 2

Setelah menyimak video di atas , pilihlah jawaban yang benar !

1. Jika diketahui massa atom relatif $H = 1$, $S = 32$, $O = 16$ dan massa molekul relatif $(NH_4)_2SO_4 = 132$, maka massa atom relatif N adalah
 - A. 7
 - B. 12
 - C. 14
 - D. 20
 - E. 28
-
2. Jika massa atom relatif $Ca = 40$; $Cl = 35,5$; $H = 1$; $O = 16$, maka massa molekul relatif senyawa hidrat $CaCl_2 \cdot 6H_2O$ adalah
 - A. 123
 - B. 235
 - C. 139
 - D. 219
 - E. 111

3. Tariklah garis dari pernyataan A ke pernyataan B yang sesuai.

Pernyataan A	Pernyataan B
CH_3COOK	35
Na_2SO_4	111
NH_4OH	142
CaCl_2	98

Diketahui Ar : H=1, C=12, N= 14, O=16, S= 32, Cl= 35,5, Na = 23, K = 39, Ca=40



Nining Kristiana.S,SPd ----

